



جراحی مغز در کمتر از سه دقیقه

جراحی مغز عملیاتی بسیار دقیق است و یک اشتباه کوچک می‌تواند به مرگ بیمار منجر شود، و این یعنی حتی در یکی از تخصصی‌ترین حرفه‌های جهان نیز خطای انسانی می‌تواند عواقبی جبران‌ناپذیر از خود به جا بگذارد.

همیشه‌ری آنلاین: جراحی مغز عملیاتی بسیار دقیق است و یک اشتباه کوچک می‌تواند به مرگ بیمار منجر شود، و این یعنی حتی در یکی از تخصصی‌ترین حرفه‌های جهان نیز خطای انسانی می‌تواند عواقبی جبران‌ناپذیر از خود به جا بگذارد.

براساس گزارش CNN، محققان دانشگاه یوتا برای کاهش خطای انسانی در این جراحی پیچیده رباتی طراحی کرده‌اند که می‌تواند زمان انجام این جراحی‌ها را تا 50 برابر کاهش دهد. این ربات می‌تواند زمان سوراخ کردن جمجمه را از دو ساعت به دو و نیم دقیقه برساند.

محققان معتقدند این توانایی‌ها می‌تواند این ربات نشان می‌دهد که ماشین‌ها نیز از قدرت انجام جراحی‌های پیچیده برخوردارند. ربات براساس داده‌های به دست آمده از اسکن‌های مغزی روی جمجمه هدایت می‌شود تا از آسیب وارد کردن به عصب‌ها و عروق خونی حساس خودداری کند.

درواقع برنامه‌ریزی ربات نقشه‌ای از عروق خونی و اعصاب حساس در جمجمه را در اختیار دارد و براساس این مناطق برنامه‌ای را برای ایجاد سوراخ در جمجمه به ربات می‌دهد.

درکنار توانایی‌های حیات بخش ربات، این سیستم می‌تواند در هزینه‌های جراحی و همچنین مدت زمان آن و در نتیجه مدت زمانی که بیمار بیهوش است بکاهد.